

ROBOTTI

Nous automatisons l'agriculture



Spécialisé pour les travaux de précision répétitifs

ROBOTTI LR

Nous automatisons l'agriculture



A **GROINTELLI** est une société danoise de robotique de plein champ fondée en 2015. Au départ, en étroite collaboration avec des universités et des instituts de recherche, l'entreprise a introduit diverses technologies agricoles de précision innovantes qui ont reçu de nombreux prix d'innovation.

Nous proposons ROBOTTI par le biais de notre réseau croissant de distributeurs agréés à l'échelle internationale et par la vente directe au Danemark. De cette façon, vous bénéficiez du meilleur support client et des connaissances locales sur la manière d'intégrer ROBOTTI dans votre entreprise agricole. De plus, nos équipes internes d'assistance aux ventes et de produits sont toujours là pour vous aider dans votre transition vers l'agriculture robotisée.

"Historique"

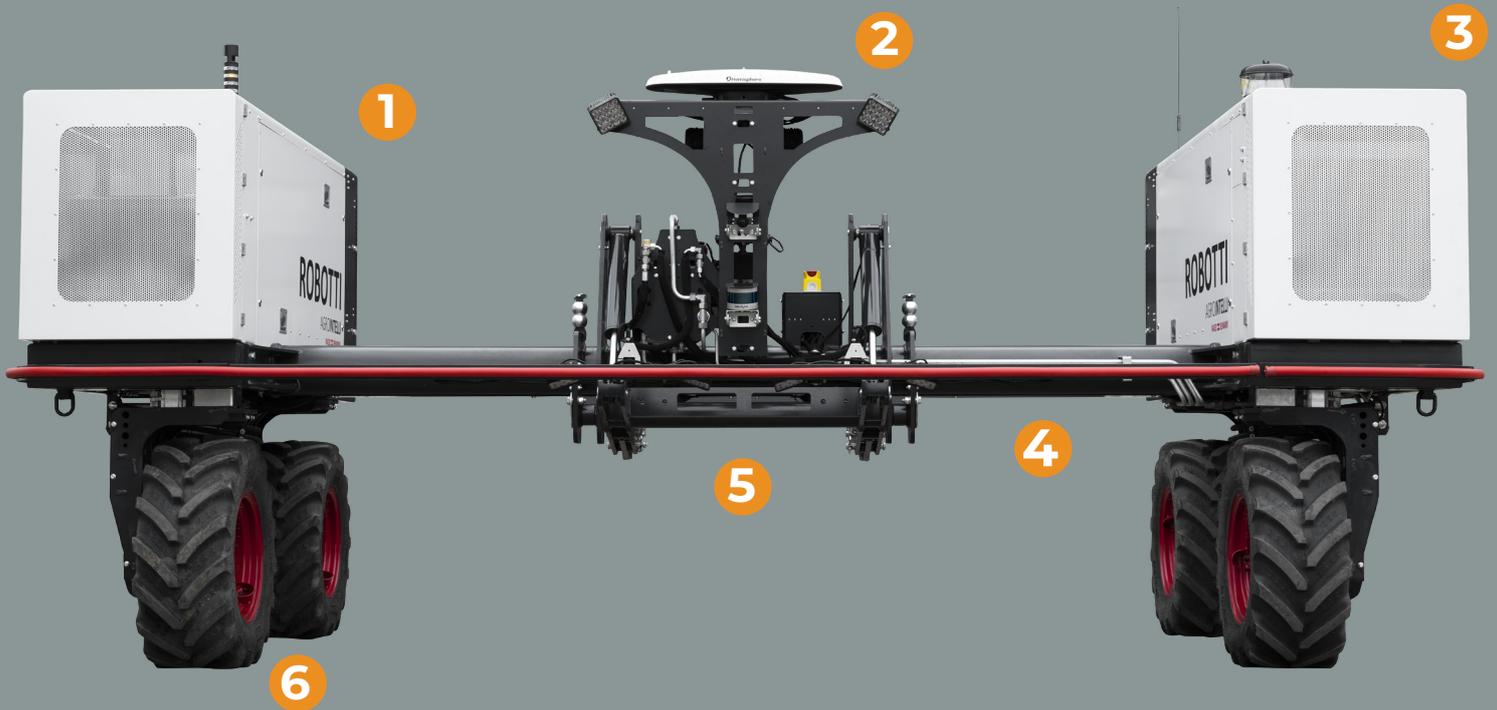


Le **ROBOTTI** est plus qu'un simple robot capable de traiter le champ, c'est l'infrastructure numérique permettant la collecte automatique de données sur le terrain, les données de récolte ainsi que les données techniques, qui peuvent soutenir les systèmes d'aide à la décision et de gestion. Le **ROBOTTI** est polyvalent, ce qui signifie qu'il peut effectuer différents types d'opérations sur le terrain. Il s'agit d'un porte-outils conçu pour accueillir une grande variété d'outils bien connus et éprouvés. Il convient parfaitement à l'entretien des plantes de précision comme le semis, le désherbage mécanique, le buttage et la pulvérisation. La conception de **ROBOTTI** utilise également des composants standards et bien compris, ce qui le rend robuste et facile à entretenir.

Le **ROBOTTI** est déjà en service dans des fermes à travers l'Europe et dans le monde. Avec **ROBOTTI**, vous pouvez robotiser certains processus dans votre domaine et obtenir ainsi des avantages significatifs.

Le nouveau **ROBOTTI LR** est conçu pour des longues heures de travail, avec une faible consommation d'énergie et jusqu'à 60 heures de fonctionnement avant le ravitaillement. Il dispose d'un couple élevé sur les roues, d'un système hydraulique amélioré et d'une capacité de levage de 1,2 tonnes. C'est une machine économique et facile à intégrer dans vos pratiques actuelles en plein champ, sur des sites horticoles, des pépinières ou des sites similaires avec des cultures en lignes ou en planches.

Qu'est-ce qui rend ROBOTTI unique ?



1 Automatisation « set and go » sur le terrain

ROBOTTI peut effectuer pour vous des opérations sur le terrain - sans chauffeur. Il peut fonctionner de manière autonome jour et nuit - 24h/24 et 7j/7.

2 Précision centimétrique et répétabilité

Le double système de positionnement RTK-GPS du ROBOTTI offre une précision de +/- 2 cm sur le terrain. Le ROBOTTI se déplace exactement au même endroit chaque intervention.

3 Un moteur que vos mécaniciens connaissent déjà

Avec le moteur diesel Kubota, la puissance de ROBOTTI n'est jamais mise en doute. L'entretien du moteur est simple et les pièces sont largement disponibles.

4 Conception avec plusieurs systèmes de sécurité

Le ROBOTTI possède de multiples systèmes de sécurité redondants. Vous pouvez laisser le ROBOTTI travailler en toute confiance et il vous avertira lorsqu'il aura terminé le travail.

5 Attelage d'outils standards

Le ROBOTTI LR est équipé d'un attelage 3 points standard, catégorie 2 et 3. Cela signifie une compatibilité universelle et une personnalisation aisée des outils standards. Outil avec prise de force 540 tr/min possible.

6 Faible compaction

Pesant environ 3 000 kg, le ROBOTTI est une alternative légère et bien équilibrée aux tracteurs conventionnels. Conçu pour éliminer le risque de compactage des sols.

Une alternative aux pénuries de main-d'œuvre

Les agriculteurs sont actuellement confrontés à un manque de main-d'œuvre qualifiée et à des restrictions environnementales strictes partout dans le monde. Cela nécessite de nouvelles façons de travailler et plus important encore de nouvelles façons de penser.

Le ROBOTTI LR est l'un des outils possibles pour surmonter ces défis. Il fonctionnera jusqu'à 60 heures et effectuera un travail précis avec la même qualité heure après heure, jour après jour. Et c'est une solution durable permettant de réduire l'utilisation de produits chimiques dans l'agriculture et a une faible consommation d'énergie en raison de son faible poids. Cela réduit le risque de compactage du sol dû à la conduite dans les champs par rapport aux machines conventionnelles lourdes.

Technologie avancée mais simple d'utilisation

Le ROBOTTI est un mélange idéal d'électronique intelligente de pointe avec une machine mécanique simple - une transmission diesel-hydraulique traditionnelle et un attelage 3 points. La puissance provient d'un moteur Stage V Kubota et le système de propulsion hydraulique provient de Bosch Rexroth. Par conséquent, le ROBOTTI est très fiable.



Demi-tour Zero Turn

Le ROBOTTI peut tourner autour d'un point stationnaire avec un rayon de braquage nul. Le système de direction unique permet au ROBOTTI de tourner sur des tournières étroites afin de diminuer les manœuvres en bout de champ. Cela permet d'optimiser au maximum les surfaces exploitées.



Nous transportons vos outils

Au milieu du châssis central, un attelage standard 3 points est installé. Cela permet au robot de travailler avec des outils différents tout au long de la saison. La largeur de travail peut être personnalisée de 1,5 à 3,3 mètres en fonction des besoins individuels. Les tâches typiques du ROBOTTI sont le semis, le désherbage mécanique, le buttage et la pulvérisation.

"Robotisation - ensemencement et entretien des cultures"

La sécurité d'abord

La sécurité a fait l'objet d'une attention sans compromis tout au long du développement du ROBOTTI. Il porte le marquage CE et est conforme aux directives européennes et à toutes les normes ISO pertinentes.

Le système de sécurité du ROBOTTI est basé sur 7 systèmes de sécurité différents, des systèmes physiques simples aux clôtures virtuelles. Si jamais l'un d'entre eux se déclenche, ROBOTTI s'arrête et vous avertit.

- Scanner laser 3D (LIDAR)
- Pare-chocs sensible à la pression
- Clôture virtuelle basée sur GPS
- Surveillance à distance, avec surveillance du patinage des roues et système anti-blocage
- Bouton d'arrêt sur la télécommande
- Fonction d'arrêt via l'interface mobile ou via le système de surveillance basé sur le Web
- 5 boutons d'arrêt d'urgence

Lors de la planification de l'opération et de la création d'un plan de terrain, vous marquez tous les obstacles connus, tels que les clôtures, les poteaux électriques, les arbres, etc. Dans tous les autres cas, ROBOTTI réagit rapidement, s'arrêtant immédiatement en cas d'obstruction par des personnes ou des animaux.

Travailler avec ROBOTTI, c'est comme travailler avec une machine d'irrigation conventionnelle - apportez-le au champ, appuyez sur le bouton de démarrage, vérifiez-la de temps en temps - et récupérez-le lorsque le travail est terminé.



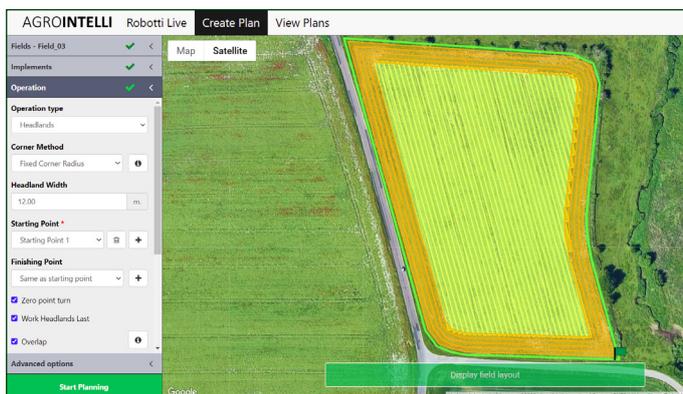
"Travail répétitif intelligent"



ROBOTTI n'est pas seulement du matériel

L'automatisation de l'agriculture avec logiciel d'arpentage

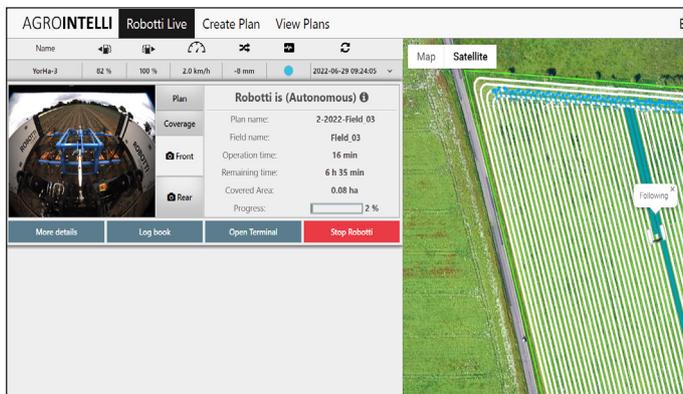
ROBOTTI est contrôlé par un ordinateur en temps réel et ne nécessite pas de conducteur humain. Sur la base de vos entrées, il calcule et navigue en suivant un itinéraire optimisé sur le terrain. Le ROBOTTI navigue avec précision grâce à la technologie RTK-GPS - une précision de +/- 2 cm. Avec le site Web de ROBOTTI, vous pouvez planifier, superviser le robot en direct, voir en temps réel quand le travail sera terminé et documenter le travail en déplacement. Il est convivial, facile à planifier le travail et à démarrer l'opération sur le terrain. Allez le chercher dès que vous recevez le SMS !



Étape 1

Créez votre plan de champ

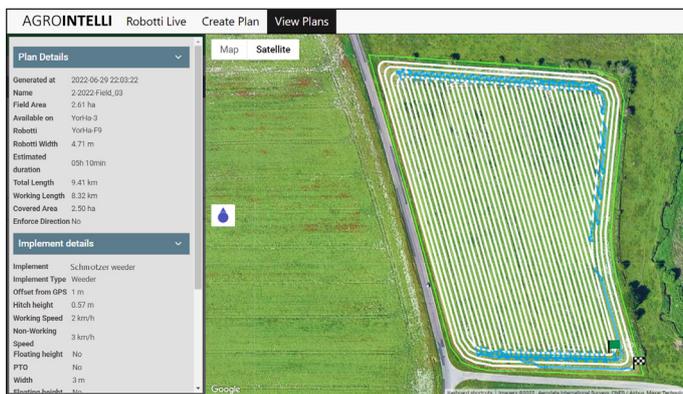
Ajoutez les spécifications de votre outil, choisissez ou téléchargez les bordures de votre champ et déterminez comment l'opération doit être effectuée. Acceptez le plan et voyez le temps de fonctionnement prévu.



Étape 2

Surveiller l'avancement

Suivez le déroulement de l'opération, surveillez les performances de la machine et vérifiez les caméras de surveillance avant et arrière.



Étape 3

Documentation

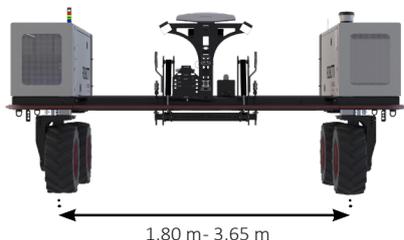
Chacune de vos opérations est documentée avec des informations sur le plan d'origine, le temps opérationnel, ainsi qu'un affichage visuel de la zone couverte ou de la précision de la conduite. Un aperçu de vos plans et opérations pour chacun de vos champs peut également être consulté sur le site Web.

"Laissez le **ROBOTTI** faire votre travail pour vous"

Choisissez votre largeur de travail

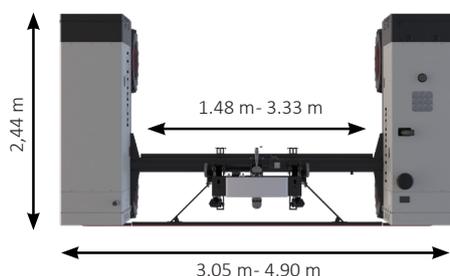
Spécifications techniques

Vue avant



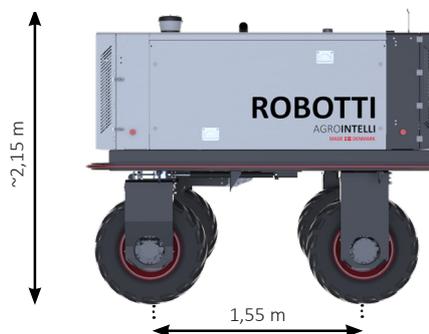
1,80 m - 3,65 m

Vue de dessus



3,05 m - 4,90 m

Vue latérale



1,55 m

Note : Autres mesures disponibles sur demande

ROBOTTI Model	LR
MOTEUR	
Fabricant	Kubota, diesel
Nombre de moteurs	1
Cylindres par moteur	4
Puissance brute totale du moteur	54/72 (kW/hp)
Voltage de batterie	12V
Norme environnementale	EPA/CARB Tier4 + EU Stage V
Réservoir de gasoil	300 l
SYSTÈME DE TRANSMISSION	
Vitesse d'avancement en mode automatique	Jusqu'à 5 km/h (3,1 mi/h)
Vitesse d'avancement en mode manuel	Jusqu'à 10 km/h (6,2 mi/h)
SYSTÈME HYDRAULIQUE	
Hydraulique	Bosch Rexroth Load-Sensing
Connecteurs hydrauliques	3 sorties double effet (max. 50 l/min) + retour libre
Prise de force (option)	540 tr/min pour une puissance de 14 kw / 18cv
SÉCURITÉ ET NAVIGATION	
Pare-chocs sensible à la pression et boutons	Standard
Clôture virtuelle basée sur GNSS	Standard
Télécommande / joystick	Standard
Scanner laser LIDAR	Standard
RTK-GNSS (GPS)	Standard
Ensemble ordinateur de vision et caméra (avant et arrière)	En option
Ensemble d'éclairage (avant et arrière)	En option
SPÉCIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES	
Capacité de levage de l'attelage 3 points	1250 kg
Poids à vide	2850 kg
Système de conduite	4 roues motrices
Pilotage	2 roues directrices / Zero-Turn



Large (valeur par défaut)
BKT Agrimax 320-65 R16
Largeur : 31,9 cm



Étroit
BKT Agrimax 260-70 R16
Largeur : 25,8 cm

AGROINTELLI

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

REVENDEUR :

Vantage Atlantique Méditerranée
Fontenay
36130 Déols

02 54 35 00 02
r.tessier@vantage-am.fr
www.vantage-am.fr

 **vantage** AM

Agro Intelligence A/S
contact_us@agrointelli.com
www.agrointelli.com